

RÁMCOVÁ DOHODA NA POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB
(dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „NOZ“)

Smluvní strany:

1. **Technická univerzita v Liberci**

Se sídlem v: Studentská 2, Liberec 1, 46117

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Účet číslo: č.úctu: [REDAKCE]

FRIM: [REDAKCE]

DČ: [REDAKCE]

Zastoupená: [REDAKCE]

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: [REDAKCE], tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

Interní číslo smlouvy: **TUL-00371223**

(dále jen jako „**poskytovatel**“)

a

2. **Česká republika - Generální ředitelství cel**

Se sídlem v: Budějovická 7, 140 96 Praha 4

IČ: 71214011

DIČ: CZ71214011

Zastoupená: [REDAKCE] ředitelka odboru 13 Hospodářské správy

Kontaktní adresa: Budějovická 7, 140 96 Praha 4

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Účet číslo: [REDAKCE]

Osoba odpovědná za smluvní vztah: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

[REDAKCE] tel: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

Interní číslo smlouvy:

(dále jen jako „**objednatel**“)

dále také též jako „smluvní strany“

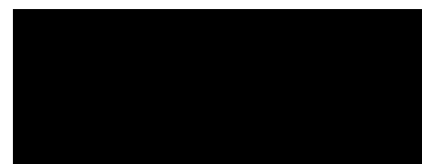
mezi sebou uzavírají následující rámcovou dohodu na poskytování služeb (dále jen „**smlouva**“):

I.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je

- a) závazek poskytovatele poskytovat objednateli písemné nebo ústní odborné konzultace týkající se veřejných zakázek objednatele na nákup výstrojních součástí,
- b) závazek poskytovatele zpracovávat pro objednatele písemné návrhy technických specifikací výstrojních součástí,
- c) závazek poskytovatele provádět pro objednatele odborné testy výstrojních součástí za účelem ověření jejich kvality (dále jen „služby“) a
- d) závazek objednatele platit poskytovateli za řádně poskytované služby dohodnutou smluvní cenu.

2. Předmět této smlouvy je blíže vymezen v Příloze č. 1 této smlouvy – Blížší vymezení předmětu smlouvy.



3. Poskytovatel bude poskytovat služby dle odst. 1 na základě písemných dílčích objednávek objednatele. Akceptací objednávky ze strany poskytovatele bude mezi smluvními stranami uzavřena dílčí smlouva o poskytnutí služby.
4. V dílčí objednávce musí objednatel po dohodě s poskytovatelem uvést zejména:
 - a) podrobný popis všech požadavků objednatele na poptávanou službu (předmět objednávky),
 - b) cenu dílčí objednávky stanovenou na základě čl. II této smlouvy,
 - c) termín plnění dílčí objednávky,
 - d) místo (adresu sídla objednatele, identifikátor datové schránky objednatele, nebo e-mailovou adresu pověřeného pracovníka objednatele), kam má být zaslán písemný posudek v případě písemné odborné konzultace, písemný návrh technické specifikace nebo protokol o výsledku odborné analýzy nebo testu výstrojních součástí a v případě ústní odborné konzultace místo, kde se ústní odborná konzultace uskuteční,
 - e) označení platné legislativy nebo vnitřních předpisů objednatele, s nimiž musí být návrh technické specifikace v souladu.

II.

Cena a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje platit poskytovateli za písemné nebo ústní odborné konzultace týkající se veřejných zakázek objednatele na nákup výstrojních součástí smluvní cenu ve výši 900,- Kč bez DPH (tj. 1089,- Kč včetně DPH) za 1 hodinu odborných konzultací, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě ústních odborných konzultací v sídle objednatele zahrnuje smluvní cena za 1 hodinu ústních odborných konzultací také náklady na dopravu odborného konzultanta nebo konzultantů do místa poskytnutí odborných konzultací a zpět.
2. Objednatel se zavazuje platit poskytovateli za zpracovávání písemných návrhů technických specifikací výstrojních součástí smluvní cenu ve výši 900,- Kč bez DPH (tj. 1089,- Kč včetně DPH) za 1 hodinu práce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
3. Objednatel se zavazuje platit poskytovateli za provádění odborných testů výstrojních součástí smluvní cenu, která je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy – Ceník testování textilních materiálů, nebo smluvní cenu, která je uvedena v jiném oficiálním ceníku poskytovatele, nebo smluvní cenu, která je odvozena z ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy nebo z ceny uvedené v jiném oficiálním ceníku poskytovatele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Není-li dále uvedeno jinak, platba ceny služeb podle této smlouvy bude objednatelem provedena na základě faktur, vystavených po potvrzení převzetí poskytnutých služeb objednatelem (ve smyslu čl. IV. této smlouvy). Přílohou každé faktury musí být výkaz práce, z něhož bude zřejmé, jaké činnosti dle této smlouvy jsou fakturovány, jak časově náročné tyto činnosti byly (počet hodin) a jaká je jejich cena dle této smlouvy (jednotková i celková).
5. Faktura bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „NOZ“), náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude obsahovat odkaz na tuto smlouvu a na dílčí objednávku.
6. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu – faktury obsahující náležitosti dle příslušných právních předpisů činí 30 dnů ode dne doručení objednateli na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy u objednatele, nebo do datové schránky objednatele s následujícími parametry: ID datové schránky „Generální ředitelství cel“: 7puaa4c.
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo její přílohou nebude potvrzení objednatele o převzetí poskytnutých služeb a výkaz práce, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět poskytovateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
8. Peněžní závazek objednatele se považuje za včas splněný dnem připsání příslušné částky ve prospěch účtu poskytovatele. Platba faktur bude provedena bezhotovostním převodem na bankovní účet poskytovatele, jenž je uveden v záhlaví této smlouvy.

III. Termín plnění služeb

Poskytovatel se zavazuje poskytnout objednateli službu v termínu stanoveném v dílčí objednávce.

IV. Předání a splnění služeb

1. Poskytovatel splní svou povinnost poskytnout službu jejím řádným dokončením bez vad a nedodělků v termínu uvedeném v dílčí objednávce. V případě, že poskytnutí služby spočívá ve zpracování písemnosti, splní poskytovatel svou povinnost poskytnout službu teprve doručením této písemnosti na místo uvedené v dílčí objednávce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
2. Objednatel potvrdí poskytovateli nebo jeho zástupci převzetí poskytnutých služeb, a to bezprostředně po jejich poskytnutí písemně na emailovou adresu [REDAKCE] nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Potvrzení objednatele o převzetí poskytnutých služeb bude přílohou faktury vystavené objednatelem.

V. Způsob provádění služeb, povinnosti poskytovatele

1. Způsob provádění služeb se řídí ustanoveními § 2589 a následujícími NOZ, pokud není v této smlouvě dohodnuto jinak.
2. Poskytovatel je povinen provádět služby v souladu s požadavky objednatele uvedenými v dílčích objednávkách, samostatně, odborně, v souladu se svými povinnostmi a v souladu s písemnými pokyny objednatele. Poskytovatel se zavazuje službu poskytnout svými zaměstnanci, případně s využitím svých studentů. Nazná-li poskytovatel za přínosné pro plnění předmětu smlouvy, může poskytovatel užít i jiných osob, než svých zaměstnanců či studentů; nesmí to však být na úkor zájmů objednatele.
3. Poskytovatel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k poskytování služeb, jinak poskytovatel nese odpovědnost za škodu.
4. V případě, že budou pro účely provedení odborných analýz nebo testů předány poskytovateli vzorky výstrojních součástí, je poskytovatel oprávněn provést v nezbytném rozsahu destrukční testy těchto vzorků, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Poskytovatel však okamžikem převzetí vzorků výstrojních součástí odpovídá za škodu na nich způsobenou, pokud byla způsobena jinak než jako nezbytný důsledek provedených odborných analýz nebo testů.
5. Poskytovatel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech záležitostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s poskytováním služeb dle této smlouvy. Poskytovatel se zavazuje vhodným způsobem zajistit mlčenlivost svých zaměstnanců, popř. studentů, podílejících se na plnění předmětu této smlouvy.

VI. Součinnost smluvních stran

Smluvní strany se dohodly poskytovat si v souvislosti s plněním této smlouvy nezbytnou součinnost, a to v písemné formě prostřednictvím osob odpovědných za smluvních vztah uvedených v záhlaví této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

VII. Zajištění závazků poskytovatele a objednatele

1. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny dle jednotlivé faktury je poskytovatel oprávněn žádat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby

jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.

2. V případě prodlení poskytovatele s předáním služby je objednatel oprávněn žádat po poskytovateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dílčí objednávky v Kč včetně DPH za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že poskytovatel nedodrží lhůtu pro odstranění vad stanovenou v čl. VIII odst. 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn žádat po poskytovateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dílčí objednávky v Kč včetně DPH za každý započatý den prodlení s odstraněním vady.
4. V případě, že poskytovatel poruší povinnost mlčenlivosti stanovenou v čl. V odst. 5 této smlouvy, je objednatel oprávněn žádat po poskytovateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 000,- Kč za každé takové porušení.
5. Ujednáním o smluvní sankci není dotčeno právo té které smluvní strany na náhradu škody.
6. Smluvní sankce dle tohoto čl. je splatná do 30 dnů od prokazatelného doručení výzvy k plnění této smluvní sankce povinné smluvní straně.
7. Smluvní strany si ujednaly vyloučení aplikace ust. § 1806 NOZ, tzn. že úroky z úroků nelze požadovat.

VIII.

Odpovědnost za vady

1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat objednateli sjednané služby bez vad. Služba má vady, jestliže její výsledek neodpovídá požadavkům objednatele uvedeným v dílčí objednávce nebo písemným pokynům objednatele.
2. Poskytovatel poskytuje na poskytované služby záruku v délce trvání 12 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí služby objednatelem.
3. Poskytovatel je povinen v záruční době na základě písemného oznámení vady objednatelem bezplatně odstranit reklamované vady ve lhůtě 20 (dvaceti) pracovních dnů ode dne prokazatelného oznámení vady.
4. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na smluvní pokutu a náhradu škody.

IX.

Odpovědnost za škodu

1. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu způsobenou okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 OZ. V případě porušení smluvních povinností některou ze smluvních stran vzniká druhé straně nárok na smluvní sankci. Právo na náhradu škody tímto není dotčeno.

X.

Práva k výsledkům služeb

1. Podpisem této smlouvy poskytovatel bere na vědomí a souhlasí s užitím výstupů služeb, předaných poskytovatelem objednateli dle této smlouvy, k účelům souvisejícím se zabezpečováním výstrojních součástí pro objednatele. Podpisem této smlouvy poskytovatel prohlašuje, že objednatel je s předanými výstupy služeb oprávněn dále nakládat dle svých potřeb, a to včetně jejich poskytnutí třetím stranám k úpravám, apod. Úplata za tato užití je již obsažena v ceně jednotlivých služeb.
2. Smluvní strany si výslovně ujednaly vyloučení aplikace ust. § 2914 NOZ.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti.
Za podstatné porušení smlouvy se zejména považuje:



- prodlení objednatele se zaplacením ceny po dobu delší 30 (třicet) dnů,
 - prodlení poskytovatele s poskytnutím služby po dobu delší než 10 (deset) dnů,
 - zjištění, že parametry služby neodpovídají požadavkům stanoveným touto smlouvou,
 - opakované porušení povinností poskytovatele vyplývajících z této smlouvy, přičemž za opakované porušení se považuje takové porušení, na které objednatel poskytovatele již v minulosti výslovně upozornil.
2. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím dodatečné lhůty, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.
 3. Smlouva zaniká dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují vypořádat vzájemné závazky dohodou. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na zaplacení smluvní pokuty.
 4. Obě smluvní strany mají právo tuto smlouvu vypovědět bez uvedení důvodů s 1 měsíční výpovědní dobou. Výpovědní doba počíná dnem doručení výpovědi druhé smluvní straně. Smlouva zaniká uplynutím výpovědní doby.
 5. Při předčasném ukončení této smlouvy se poskytovatel zavazuje dokončit služby dle akceptovaných objednávek.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva se uzavírá na dobu 10 let nebo do vyčerpání finančního limitu ve výši 2 420 000,- Kč včetně 21 % DPH.
2. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran.
3. Smluvní strany prohlašují, že veškerá práva a povinnosti neupravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle ustanovení NOZ.
4. Smluvní strany si ujednaly, že závazky vyplývající z této smlouvy se promlčují ve lhůtě tří let ode dne, kdy smluvní strana mohla poprvé toto právo uplatnit.
5. Smluvní strany si výslovně ujednaly, že tuto smlouvu nelze postoupit na řad. Žádná ze smluvních stran není oprávněna vtělit jakékoliv právo plynoucí jí ze smlouvy nebo z jejího porušení do podoby cenného papíru.
6. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Poskytovatel obdrží jedno vyhotovení, objednatel tři vyhotovení.
7. Změny a doplňky této smlouvy jsou možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků, vyjma změn v osobách odpovědných za smluvní vztah uvedených v záhlaví této smlouvy, které jsou smluvní strany oprávněny učinit na základě jednostranného písemného oznámení.
8. Smlouva nabývá platnosti dnem oboustranného podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva podléhá uveřejnění v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu uveřejní v Registru smluv objednatel.
10. V případě, že dojde k situaci, kdy některá ustanovení této smlouvy se stanou neplatnými, neúčinnými anebo nerealizovatelnými, nebude tímto ovlivněna platnost, účinnost nebo realizovatelnost ostatních ustanovení této smlouvy.
11. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud poskytovatele.

12. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

<p>Razítko a podpis poskytovatele</p> <p>.....</p> <p>osoba jednající za poskytovatele</p> <p>V Liberci dne 24.3.2019</p>	<p>Razítko a podpis objednatele</p> <p>.....</p> <p>osoba jednající za objednatele</p> <p>V Praze dne 14-03-2019</p>
---	--

Technická univerzita v Liberci
Fakulta textilní
Studentská 2
461 17 LIBEREC

.....
ředitelka odboru 13 Hospodářské správy
Generální ředitelství cel



PŘÍLOHA Č. 1

BLIŽŠÍ VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Předmět smlouvy dle čl. I odst. 1 písm. a)

V rámci písemných nebo ústních odborných konzultací týkajících se veřejných zakázek objednatele na nákup výstrojních součástek poskytovatel zejména:

- a) posoudí objednatelem předloženou technickou specifikaci výstrojních součástek z pohledu vhodnosti jednotlivých technických parametrů tak, aby byla v maximální možné míře zajištěna kvalita nabízeného plnění; poskytovatel doporučí vhodnou úpravu technických parametrů; poskytovatel doporučí, v jakém rozsahu by měly být dodavateli předložené vzorky výstrojních součástek testovány za účelem potvrzení souladu předložených vzorků z technickou specifikací, apod.,
- b) posoudí žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace, námítky dodavatele nebo návrh dodavatele na zahájení řízení před orgánem dohledu v rozsahu, v jakém se týkají technické specifikace výstrojních součástek a doporučí, jakým způsobem by bylo vhodné na žádost, námítky nebo návrh odpovědět, případně v případě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace doporučí provést změnu vybraných technických parametrů výstrojních součástek uvedených v zadávací dokumentaci,
- c) zúčastní se jako přizvaný poradce jednání hodnotící komise veřejné zakázky, jejímž předmětem je nákup výstrojních součástek a podá odborné stanovisko k dodavateli předloženým výstrojním součástkám z pohledu jejich souladu s technickou specifikací uvedenou v zadávací dokumentaci nebo k výsledkům poskytovatelem provedených odborných analýz nebo testů vzorků dodavateli předložených výstrojních součástek
- d) zhodnotí výsledky provedených odborných testů vzorků výstrojních součástek (zpracuje souhrnnou hodnotící zprávu obsahující komentář k výsledkům testování).

Rozsah služeb dle tohoto ustanovení smlouvy bude uveden v dílčí objednávce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Předmět smlouvy dle čl. I odst. 1 písm. b)

Poskytovatel zpracuje pro objednatele písemný návrh technické specifikace výstrojní součástky z hlediska materiálového složení, konstrukce včetně použitých typů vazeb, způsobu oděvního vyhotovení a doporučí, v jakém rozsahu by měly být dodavateli předložené vzorky výstrojních součástek testovány za účelem potvrzení souladu předložených vzorků z technickou specifikací. Navržená Technická specifikace musí odpovídat platné legislativě popř. vnitřním předpisům objednatele, které objednatel označí v dílčí objednávce.

Návrh Technické specifikace bude zpravidla obsahovat:

- ✓ nákres a technický popis konstrukce výstrojní součástky,
- ✓ doporučení z hlediska materiálového složení,
- ✓ velikostní tabulky (muži/ženy),
- ✓ souhrn technických parametrů pro dosažení optimálních vlastností finálního výrobku,
- ✓ vymezení standardů s případným upřesněním zvolené metodiky pro jejich objektivní zjištění.

Všechny technické parametry musí být objektivně měřitelné v autorizované zkušebně, podle standardních metod i formou binárních kritérií. Technické parametry finálního výrobku budou uvedeny včetně návrhu minimálních vyhovujících hodnot resp. jejich rozmezí (včetně tolerancí), které zajistí optimální požadovanou kvalitu výstrojní součástky.

Návrh technické specifikace musí být zpracován tak, aby v ní obsažený popis byl pro běžné výrobce tohoto typu zboží srozumitelný a mohli podle něj výstrojní součástku vyrobit (disponují-li vhodným strojním zařízením, vstupním materiálem a lidskými zdroji).

Rozsah služeb dle tohoto ustanovení smlouvy bude uveden v dílčí objednávce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Předmět smlouvy dle čl. I odst. 1 písm. c)

Poskytovatel provede pro objednatele odborný test dodavatelem předloženého vzorku výstrojní součástky za účelem ověření splnění vybraných technických parametrů uvedených zadavatelem v zadávací dokumentaci. Rozsah testování bude uveden v dílčí objednávce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Příloha č. 2 Rámcové dohody na poskytování služeb

Testování textilních materiálů CENÍK KOD platný od 1. 1. 2016 Ceny bez DPH

Vlastnosti	Přístroj	Norma	Počet vzorků	Cena za počet měření v Kč	Poznámka
------------	----------	-------	--------------	---------------------------	----------

Testování mechanických vlastností					
Pevnost a tažnost	Trhačka - M 350 / LabTest	ČSN EN ISO 2062 (80 0700)	20	1 800	nitě
		ČSN EN ISO 13 934 (80 0812)	5	1 300	tkaniny za sucha
		ČSN 80 0810		1 600	pleteniny
		ČSN EN ISO 1421 (80 4627)		1 500	povrstvené textilie
		ČSN EN ISO 2411 (80 0830)		1 600	přilnavost
Pružnost	Trhačka - M 350 / LabTest	ČSN 80 0886	5	2 200	
Žmolkovitost	Martindale M 236	ČSN EN ISO 12 945-2 (80 0837)	4	2 000	do 10000 otáček
	SDL M 227	BS EN ISO 12945-1 (80 0837)	8	2 000	do 10000 otáček
Odolnost v oděru	Martindale M 236	ČSN EN ISO 12947-1 (80 0846)	4	1 600	za každých 10000 otáček
	Vrtulkový oděrač ACC-2	ČSN 80 0833	5	1 400	
	Rotační oděrač Schrödr	ČSN 800816	3	1 400	do 1000 otáček
Zátrhovost	Pilling_Snagging M 227	BS EN ISO 12945	8	2 400	za 10000 otáček
Tloušťka	M 034 A tloušťkoměr	ČSN EN ISO (80 0844)	10	600	za 1 materiál
Plošná hmotnost	Váhy KERN	ČSN EN 12 127 (80 0849)	10	600	za 1 materiál
Oděr v přehybu	Vrtulkový oděrač ACC-2	ČSN 800850	5	1400	
Otěr - stálobarevnost	Přístroj na otěr	ČSN EN ISO 105-X	5	1 200	
Tuhost v ohybu	Měření tuhosti TH4	ČSN 800858	10	1 400	
Splývavost	Přístroj na měření splývavosti	bez normy	3	1 300	
Mačkavost	Přístroj na měření mačkavosti	ČSN 800871	3	1 300	

Vlastnosti	Přístroj	Norma	Počet vzorků	Cena za počet měření v Kč	Poznámka
------------	----------	-------	--------------	---------------------------	----------

Testování fyziologických vlastností

Odolnost proti pronikání vody	SDL M 018 tlaková voda	ČSN EN ISO 20811 (80 0818)	5	1 500	12 m
				2 200	text. s membránou
Prodyšnost	SDL M 021S prodyšnost	ČSN EN ISO 9237 (80 0817)	10	1 300	za 1 materiál
Tepelný odpor	SGHP 8.2 Skin model	ČSN EN 31092, ISO 11092 (80 0819)	3	2 000	za 1 materiál
	SDL M 259 Togmeter	ISO 5085, BS 4745	3	2 200	za 1 materiál
Tepelná vodivost	TCi	ČSN EN 12667, 12664	3	2 500	za 1 materiál
	FOX 314 - lambda	ČSN EN 12667, 12664	3	2 000	za 1 materiál
Odolnost vůči vodním parám	SGHP 8.2 Skin model	ČSN EN 31092, ISO 11092 (80 0819)	3	3 000	za 1 materiál
Hodnocení omaku	KES	smyk	3	500	
		tah	3	500	
		ohyb	3	500	
		komprese	3	500	
		povrch - drsnost	3	500	
		povrch - koef. tření	3	500	

Speciální vlastnosti

Základní zkoušky hořlavosti	M 233 B - Flammability Tester	ČSN EN ISO 6940, 15025, 6941 ČSN EN 1103, 1102, 1101		2 300	pro 1 materiál
Ochrana před sálavým teplem	X 637 B sálavé teplo	ČSN EN ISO 6942		2 300	pro 1 materiál
Vznětlivost čalouněných sestav	M233P1	ČSN EN 1021-1, 1021-2		1 500	pro 1 materiál
Interiéry motorových vozidel	HMV	ČSN ISO 3795		1 500	pro 1 materiál

Vlastnosti	Přístroj	Norma	Počet vzorků	Cena za počet měření v Kč	Poznámka
------------	----------	-------	--------------	---------------------------	----------

Ostatní					
Povchové smáčení	M 232 Spray Test	ČSN EN 24920 (80 0827)	3	1 200	
Zákrut nití	Zákrutoměr	ČSN 800701	10	1 500	
Simulace povětrnostních podmínek	Atlas UVCON Accelerated Weathering Tester	ASTM G 154, D 4329, UV a kondenzace	18	1 500+50/hod.	UV záření a kondenzace
Klimatizační komory	Klima komora Fischer			50 Kč/hod.	
	Klimakomora Vötsch				
	Klimakomora IPS				
Sušení	Sušička Memmert				
Analýza vzorků bez destrukce	SKYSCAN			6 000	za 1 měření
Bezkontaktní sledování šicích procesů	Rychlokamera i-SPEED 3			od 10000 Kč/den	
Povrchová teplota	Termovize Fluke Ti25			3 000	měření na místě, obsluha 2 osoby
Splývavost Hodnocení geomet. vlastností	Obrazová analýza Lucia/Nis-Elements			200	za 1 snímek
Měření dynamického tlaku	Tlaková podložka X senzor			1 300	za 1 měření
Nekonvenční spojování				400	nastavení parametrů
				150	za 1 metr

02.02.2016

